

INVOLIGHT

Руководство пользователя

HZ 1500/2500
ГЕНЕРАТОР ТУМАНА



Пожалуйста, прочитайте данное руководство перед началом использования генератора!

Часть 1. Введение

С появлением генератора тумана (дымки) HZ 1500/2500, для пользователя, открываются новые возможности и новые элементы управления шоу-программой.

С его помощью, обеспечивается непрерывное производство тумана, который является хорошим помощником световому оператору. Эта машина может работать практически из любого места, и ожидаемый эффект станет еще лучше с использованием тумана. Генератор HZ 1500/2500 может заполнить всю комнату или сцену, что создаст хорошую атмосферу, и обеспечит поддержку для превосходных эффектов освещения. Помпа и вентилятор имеют разумное соотношение мощности и независимый контроль, что обеспечивает генератору хорошую производительность при низком уровне шума. Этот генератор славится своими возможностями, и вы можете использовать его во всех специализированных областях без ограничений.

В генераторе используется специальная жидкость (haze liquid), которая производится на фабрике Involight, бак объемом 2 литра обеспечивает работу в течение 50 часов.

Начало работы с момента включения составляет около 1 минуты.

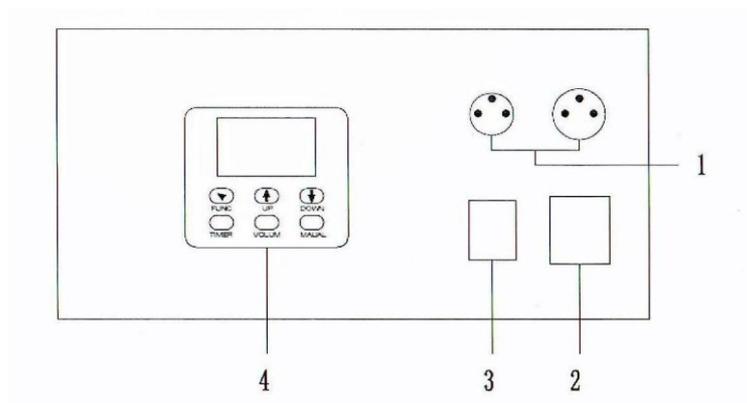
Часть 2. Инструкции по безопасности

Генератор тумана это не игрушка!

1. Из сопла выходит очень горячий пар. Существует опасность получения ожогов.
2. Иногда, в процессе эксплуатации, на выходе сопла могут появляться очень горячие капли жидкости. Таким образом, никогда не направляйте сопло непосредственно на публику и размещайте генератор на расстоянии не менее 3 метров от людей.
3. Никогда не прикасайтесь к соплу во время работы. Существует опасность получения ожогов.
4. Площадка для установки генератора должна быть нечувствительна к теплу, а окружающие материалы должны быть негорючими. Свободная площадь вокруг генератора должна быть больше него в два раза.
5. Сохраняйте дистанцию не менее 60 см от генератора для всех горючих, легко воспламеняющихся объектов и объектов чувствительных к теплу.
6. Видимость в помещении где находятся люди должна составлять более 2 метров.
7. Туман может активировать детекторы дыма.
8. Искусственный туман может быть получен разными способами. Данный генератор работает по принципу испарителя, этот метод является одним наиболее безвредных.
9. Пожалуйста, размещайте генератор в сухом, не пыльном и не загрязненном месте, а так же не подвергайте вибрации и воздействию сквозняка.
10. Пожалуйста, не включайте генератор, если в баке нет жидкости.
11. Пожалуйста, после выключения генератора дождитесь его охлаждения, перед тем как отправить на хранение.

Пожалуйста, обратите внимание: Людям имеющим проблемы со здоровьем или проблемы дыхательных путей или со склонностью к аллергии следует избегать любого контакта с дымкой.

Часть 3. Описание элементов



1. Разъемы для DMX512
2. Разъем для кабеля питания
3. Переключатель питания
4. Цифровая панель управления

Часть 4. Жидкость

4.1 Общие указания

(1) Чтобы гарантировать бесперебойную работу, в генераторе, должна использоваться только специальная жидкость с маркировкой "Haze Liquid" (HL). Использование других жидкостей приводит к аннулированию гарантии производителя и может быть опасно для вашего здоровья.

(2) Жидкость для генератора тумана Вы можете купить у местного дилера Involight.

(3) Специальные жидкости второго поколения производят частицы дыма, которые равномерно распределяются в пространстве, и не исчезают очень быстро. Световой луч становится превосходно читаемым, и устраняется эффект отдельных клубов дыма как в случае использования обычного генератора дыма.

4.2 Хранение и обращение с жидкостью

(1) "Haze Liquid" является высококонцентрированной жидкостью. Вы можете хранить её в течение шести месяцев.

(2) Пожалуйста, храните жидкость в сухом и прохладном месте, и избегайте попадания на неё прямого солнечного света.

(3) Избегайте попадания жидкости в глаза. При попадании жидкости в глаза необходимо промыть их большим количеством воды.

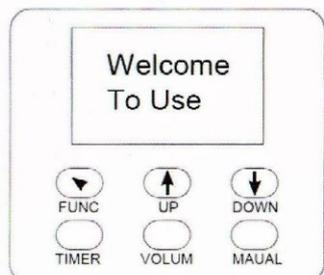
(4) Жидкость нельзя пить, и необходимо беречь от детей. При попадании жидкости внутрь, необходимо немедленно обратиться к врачу.

Часть 5. Работа с данными

5.1 Ввод в эксплуатацию

Подключите генератор к сети питания. Убедитесь в том, что выбрано правильное напряжение. (220 В / 60 Гц, 110 В / 50 Гц).

Включите питание, на дисплее появится сообщение (см. Рисунок 1), затем появится другое сообщение (см. Рисунок 2), примерно через одну минуту, появится сообщение (см. Рисунок 3), это означает что разогрев окончен.



Picture1. Welcome To Use



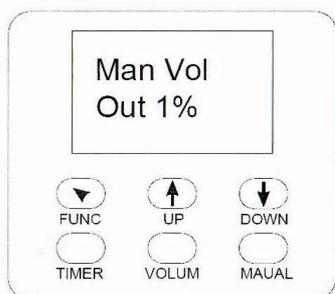
Picture 2. Warming Up



Picture 3. Ready To Fazer

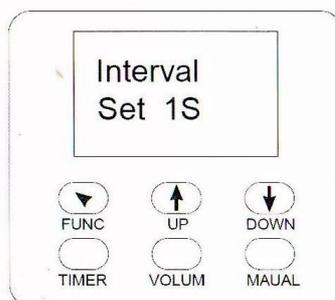
5.2 Меню функций

5.2.1 FUNC Меню



(Рисунок 1) Отрегулируйте мощность

Нажмите кнопку FUNC один раз, появится сообщение как на Рисунке 1, для настройки общей выходной мощности используйте кнопки UP и DOWN, диапазон регулировок 1% ~ 100%, нажмите кнопку VOLUM, и струя дыма появится немедленно.



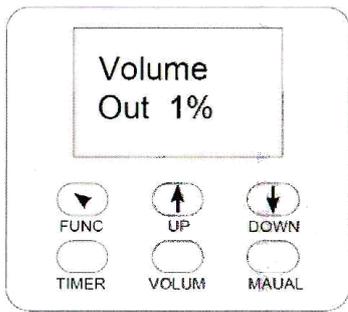
(Рисунок 2) Установите временной интервал

Нажмите кнопку FUNC два раза подряд, появится сообщение как на Рисунке 2, для настройки временного интервала, используйте кнопки UP и DOWN, диапазон регулировок 1 ~ 200 сек.



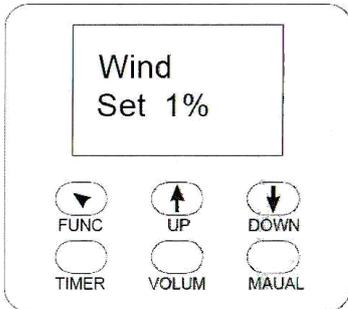
(Рисунок 3) Установите продолжительность выхода дыма

Нажмите кнопку FUNC три раза подряд, появится сообщение как на Рисунке 3, для настройки продолжительности выхода дыма, используйте кнопки UP и DOWN, диапазон регулировок 1 ~ 200 сек.



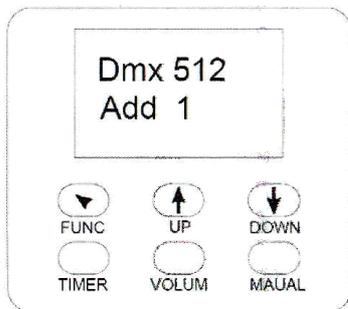
(Рисунок 4) Установите объем выхода дыма

Нажмите кнопку FUNC четыре раза подряд, появится сообщение как на Рисунке 4, для настройки объема выхода дыма, используйте кнопки UP и DOWN, диапазон регулировок 1% ~ 100%.



(Рисунок 5) Установите мощность вентилятора

Нажмите кнопку FUNC пять раз подряд, появится сообщение как на Рисунке 5, для настройки мощности вентилятора, используйте кнопки UP и DOWN, диапазон регулировок 1% ~ 100%.



(Рисунок 6) Установите стартовый адрес DMX (если необходимо)

Нажмите кнопку FUNC шесть раз подряд, появится сообщение как на Рисунке 6, для установки стартового адреса, используйте кнопки UP и DOWN, диапазон регулировок 1 ~ 511.

5.2.2 Кнопка TIMER

Нажмите кнопку "TIMER", на дисплее будут по очереди отображаться установленные значения интервала (Рисунок 2) и продолжительности (Рисунок 3), это означает, что генератор будет работать с установленными настройками (Рисунки 2, 3, 4 и 5). Нажмите кнопку «TIMER» ещё раз, чтобы вернуться в главное меню.

5.2.3 Кнопка VOLUM

Нажмите кнопку "VOLUM" для начала работы генератора, на дисплее отобразится время работы. Также можно настроить время работы с помощью кнопок "UP" и "DOWN". Нажмите кнопку "VOLUM" ещё раз, чтобы вернуться в главное меню.

5.2.4 Кнопка MAUAL

Нажмите кнопку "MAUAL", на дисплее отобразится настройка мощности вентилятора. Также можно настроить мощность вентилятора с помощью кнопок "UP" и "DOWN". Нажмите кнопку "MAUAL" ещё раз, чтобы вернуться в главное меню.

С помощью кнопок "VOLUM" и "MAUAL" можно изменять настройки непосредственно после нагрева, если генератор не находится в меню "FUNC".

5.3 Управление по DMX

Управление генератором по протоколу DMX512 имеет приоритет. Если генератор подключен к DMX - контроллеру, управление с панели недоступно.

Часть 6. Уход и Техническое обслуживание

Регулярно проверяйте техническую безопасность прибора на предмет каких-либо повреждений. Сильные отложения пыли, остатков жидкости и грязи на корпусе генератора как снаружи, так и внутри, снижают производительность и могут привести к выходу из строя устройства вследствие перегрева. Если генератор не эксплуатируется, рекомендуется запускать его, по крайней мере, каждые 1-3 месяцев. Устройство не предназначено для непрерывной эксплуатации. Перерывы в работе увеличивают срок службы прибора.

Повреждения, вызванные отсутствием чистки устройства, не являются гарантийным случаем. Забитый котел не является гарантийным случаем, и не подлежат гарантийному обслуживанию или ремонту!

Чистка:

Отключите устройство от электросети и дайте ему полностью остыть перед чисткой.

Для наружной очистки используйте только сухую мягкую ткань.

Чистка вентиляционного отверстия производится при помощи мягкой щетки, ватного тампона, пылесоса или сжатого воздуха.

Генераторы подвержены засорению из-за дымо-жидкости и высокой температуры испарения.

Необходимо после каждой эксплуатации осуществлять очистку дистиллированной водой, а каждые 2 месяца постоянной эксплуатации, прогонять смесью, состоящей из 90% дистиллированной воды и 10% 9% -го раствора уксуса. Чтобы удалить остатки уксуса прогоните еще раз, только дистиллированной водой

Метод прочистки:

1. Отключите устройство от электросети и дайте ему полностью остыть.
2. Полностью осушите бак.
3. Поместите устройство в хорошо вентилируемом месте.
4. Заполните бак с указанной выше чистящей жидкостью (не более 250гр).
5. Подключите устройство к источнику питания.
6. Подождите, пока требуемая рабочая температура не будет достигнута.
7. Эксплуатируйте устройство в хорошо проветриваемом помещении с чистящей жидкости, пока бак не опустеет.
8. Завершение очистки. Выключите устройство и подождите, пока он полностью не остынет, затем заправьте бак дымо-жидкостью.

Замена предохранителя:

ВАЖНО: При замене предохранителя необходимо менять его на предохранитель того же типа и номинала. Если предохранитель перегорает неоднократно, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.

1. Отключите вилку от розетки и отсоедините разъем шнура питания от устройства.
2. Откройте держатель предохранителя на задней панели с помощью подходящей отвертки.
3. Извлеките неисправный предохранитель из держателя предохранителя.
4. Вставьте новый предохранитель в держатель предохранителя.
5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Техническое обслуживание устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом!

Часть 7. Устранение неисправностей

Проблема 1: насос работает, но дыма мало или он вообще не производится.

Причина: в канистре совсем нет или слишком мало жидкости.

- проверьте не пуста ли канистра
- проверьте правильно ли подключен фланец с латунной муфтой
- проверьте не засорен ли фильтр жидкости в канистре
- проверьте не перекручена ли и исправна трубки для жидкости

Проблема 2: генератор не управляется нормально с DMX контроллера.

Причина: соединение генератора с контроллером неисправно.

- проверьте правильно ли подключен разъем
- проверьте исправен ли кабель
- проверьте, правильно ли установлен начальный DMX адрес

Проблема 3: генератор не в состоянии работать в течение длительного времени.

Причина: устройство защиты от перегрева активировано

- проверьте, не забит ли вентилятор
- выключите питание на время, а затем включите питание снова

Проблема 4: испаритель засорен.

- пожалуйста, отправьте генератор в сервисный центр или к местному дилеру

Часть 8. Условия гарантии:

Гарантийное обслуживание продукции «Involight» выполняет компания «ИНВАСК». Гарантия действительна при условии соблюдения правил эксплуатации изделия.

ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖАТ:

- забитые котлы в генераторах спецэффектов
- приборы, имеющие любые механические повреждения (как внешние, так и внутренние);
- приборы, имеющие наличие следов вскрытия и самостоятельного ремонта;
- приборы с любыми изменениями в схемотехнике;
- приборы, имеющие признаки неправильной эксплуатации (ошибки в монтаже соединений, аварийного воздействия электропитания, эксплуатация с отклонениями от режимов, указанных в эксплуатационной документации, злонамеренной поломки, попадание внутрь прибора воды и посторонних предметов);
- приборы, имеющие отложения пыли, грязи, сажи (например, от близко работающих дым машин);
- приборы, имеющие повреждения, вызванные воздействием высоких (низких) температур или огня на нетермостойкие части приборов;
- приборы без оригинальной упаковки и в неполной комплектации;
- приборы с истекшим сроком гарантии.

ОТПРАВКА В РЕМОНТ:

1. При отправке в ремонт убедитесь, что устройство хорошо упаковано в оригинальную коробку и она защищает устройство от любых других дополнительных поломок.
2. Пожалуйста, предоставьте копию чека или другой документ, подтверждающий покупку, а также обратный адрес, номер контактного телефона и/или почтовый электронный адрес.
3. Кратко опишите выявленные Вами неисправности.
4. Оплатите расходы по доставке (в т.ч. обратной) и страхованию.

Часть 9: Гарантия.

Ознакомьтесь подробно с действующими гарантийными условиями у своего дилера. Ремонт оборудования INVOLIGHT разрешается проводить только авторизованным дилерам, назначенным компанией INVOLIGHT. Гарантия аннулируется, если неавторизованный сервис, технический персонал или частное лицо попытается вскрыть корпус или отремонтировать устройство. В случае необходимости ремонта или замены, пожалуйста, уточните точную процедуру обратной доставки с продавцом. При необходимости ознакомьтесь с условиями и положениями продавца, чтобы получить информацию о выполнении гарантийных Обязательств. Гарантийные обязательства учитываются только в том случае, если они уже имеют Дефект при поставке устройства. Гарантия не распространяется на повреждения устройства (например, падение или Перенапряжение). Гарантия также не распространяется на механические Неисправности, такие как сломанные выключатели или детали корпуса. Для получения всех сервисных и ремонтных услуг обратитесь к дилеру, у которого было приобретено устройство.

Данное руководство составлено по состоянию на 01/2022. Возможны технические и оптические Изменения в рамках усовершенствования продукции, в том числе без предварительного уведомления.

Ответственность за опечатки, и в результате последующую неправильную работу не возлагается. В случае сомнений проконсультируйтесь с вашим дилером INVOLIGHT.

Часть 10. Технические характеристики:

- Время нагрева: 1 минута
- Выход тумана: настраивается, 99 шагов (1% - шаг)
- Защита от перегрева: нагревательный блок с термостатом
- Контроллер: DMX512 – 2 канала (контроль вентилятора и помпы)
- Максимальная производительность: ~ 2000 м³/мин.
- Мощность: 1500 Вт
- Напряжение питания: 220В/60Гц # 110В/50Гц
- Объем канистры для жидкости: 2 литра
- Плотность тумана: переменная
- Продолжительность выхода тумана: непрерывный выход
- Производительность вентилятора: >1000 л./мин.
- Расход жидкости: примерно 0,4 л./час
- Температурный контроль: микропроцессорное управление



ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б
Тел. (495) 564-6144 (многоканальный) Сайт: www.invask.ru; E-mail: invask@invask.ru

Сервис-центр «ИНВАСК»

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20
Тел. (495) 564-6144 доб.208, e-mail: service@invask.ru



INVOLIGHT